

DELTA *smart*

VAŠA NAJBOLJŠA ODLOČITEV
sodoben analizator dimnih plinov –
robusten in preprost za upravljanje

**Zaslon
na dotik**
– intuitiven in
uporabniku
razumljiv

Največ
za vaš denar

**MSM
tehnologija**
preprosto
zamenljivi
„plug&play“
senzorji



- zaslon na dotik, zelo enostavno upravljanje
- robusten, zanesljiv in precizen analizator dimnih plinov v priročnem formatu
- vse v enem: analiza dimnih plinov, meritve temperatur in diferencialnih tlakov
- najboljša cena

DELTA^{smart} - odkrijte pametne razlike

za plinska, oljna in kurišča na biomaso

MRU predstavlja celovito rešitev v enem inštrumentu:

- analiza dimnih plinov s preračunavanjem vseh izmerjenih vrednosti skladno z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav
 - digitalni manometer za vlek dimnika in meritve diferencialnih tlakov
 - digitalni termometer z dvema vhodoma
 - detektor ogljikovega monoksida v prostoru
- Standardno vgrajena O₂ in CO senzorja, opcijsko NO_x.
 - Cenovno ugoden analizator dimnih plinov je primeren za meritve na plinskih in oljnih kuriščih, kondenzacijskih kotlih in postrojenjih na biomaso*.
 - Intuitivni meniji in upravljanje preko kontrastnega barvnega zaslona občutljivega na dotik.
 - Nova inovativna tehnologija MSM - enostavna plug&play menjava senzorjev.
 - Interni pomnilnik za 1000 meritev, mikro SD reža za kartico za velike količine podatkov.
 - Opcijski Bluetooth prenos podatkov preko aplikacije MRU Smart data za pametne telefone in tablice.
 - Brežžično neposredno tiskanje na tiskalnik.





ABS kovček skupaj v kompletu z MRU hitrim IR tiskalnikom - **DELTAsmart set**

DELTAsmart – pametna odločitev

- meritev treh plinskih komponent O₂ - CO – NO_x
- nova MSM senzorska tehnologija za preprosto menjavo senzorjev na terenu
- barvni in kontrastni na dotik občutljiv zaslon za preprosto in intuitivno uporabo
- diferenčno merjenje tlaka in dvokanalno merjenje temperature
- izbor med 10 prednastavljenimi in 2 prosto nastavljivimi gorivi
- 250 mm fiksna sonda z 1.5 m odjemne cevi
- visoko kapacitivni litij ionski akumulator
- notranji pomnilnik do 1.000 meritev
- vmesniki - USB, Bluetooth in mikro-SD
- IRDA vmesnik za hiter izpis na MRU IR tiskalnik

Opcije:

- NO_x meritev
- Micro-SD kartica
- Bluetooth vmesnik
- hitri IR tiskalnik

Različice:

- DELTAsmart** single (tip B ali E)
- DELTAsmart set** (tip B ali E) – z ABS transportnim kovčkom in IR tiskalnikom



Preprosta menjava senzorjev z uporabo tehnologije MRU „senzor management“ je menjava senzorjev preprosta in hitra.



Shranjevanje, prenos ali izpis meritev

- shranjevanje - interni spomin ali micro-SD kartica
- prenos - Mini-USB ali ali Bluetooth™ vmesnik na pametni telefon ali tablico
- hitri izpis - MRU IR tiskalnik



Preprosto rokovanje

namestitvev z vgrajenimi magneti na zadnji strani ohišja.



Zaščita pred kondenzatom in umazanijo

zmogljiv izločevalnik kondenzata z zvezdastim filtrom s teflonsko prevleko.



Preprosto upravljanje in barvni osvetljeni zaslon na dotik

intuitivno in enostavno vodenje po menijih.



Več informacij:
www.mru.si

Poskenirajte QR-kodo



DELTAsmart

Tehnični podatki

Merjene veličine	Merilni obseg	Točnost
Kisik O ₂	0 ... 21,0 Vol-% abs., odčitek 0,1 %	± 0,2 Vol-% abs.
Ogljikov monoksid CO (H ₂ komp.) (tip B)	0 ... 4.000 ppm, odčitek 1 ppm * preobremenitev do 10.000 ppm	± 10 ppm ali 5 % od vrednosti** < 4.000 ppm / 10 % od vrednosti > 4.000 ppm
Ogljikov monoksid CO (tip E)	0 ... 2.000 ppm, odčitek 1 ppm * preobremenitev do 4.000 ppm	± 20 ppm ali 5 % vrednosti** < 2.000 ppm / 10 % vrednosti > 2.000 ppm
Dušikov monoksid NO	0 ... 1.000 ppm, odčitek 1 ppm * preobremenitev do 5.000 ppm	± 5 ppm ali 5 % vrednosti** < 1.000 ppm / 10 % vrednosti > 1.000 ppm
Temperatura dimnih plinov T _p	-40°C...+1.200°C, odčitek 0,1°C	± 1 °C ... < 200 °C / 1 % vrednosti > 200 °C
Razlika temperatur	-40°C...+1.200°C, odčitek 0,1°C	± 1 °C ali 0,5 %
Temperatura okolice	0 ... 100 °C, odčitek 0,1 °	± 1 °C
Temperatura zraka T _z	0 ... 100 °C, odčitek 0,1 °	± 1 °C
Vlek / tlak	± 50 hPa, odčitek 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Diferenčni tlak	± 100 hPa (mbar), odčitek 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Druge meritve	ambient CO, interni test tesnenja	
Preračuni izgorevanja	CO ₂ , izgube, izkoristek, rosišče, lambda, mg/m ³ , rač. O ₂	
Računane vrednosti	odvisno od goriva	
Tipi goriv	zemeljski plin, UNP, olje EL, drva, lesni peleti, itd.	
Ogljikov dioksid CO ₂	0 ... 20 %	
Rosišče	°C, odčitek 0,1 °	
Izgube z dimnimi plini q _A	0 ... 99,9 %, odčitek 0,1 %	
Izkoristek	0 ... 120 %, odčitek 0,1 %	
Lambda λ	1 - 20	
Splošni tehnični podatki		
Sonda	Ø 8 x 250 mm nerjaveče jeklo za meritev temperature do 650 °C	
Temperatura delovanja	+5 ... +45 °C, maks. 95 % vlažnost, brez kondenziranja	
Temperatura skladiščenja	- 20 ... + 50 °C	
Interni pomnilnik	1.000 meritev	
Vmesniki	Mini-USB, Micro-SD, IRDA, Bluetooth™ (prenos podatkov na PC/telefon/tablico)	
Interno napajanje	Li-Ion 2250 mAh / 8 Wh	
Zunanje napajanje	adapter 100 ... 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 5 Vdc, 500 mA	
Zaščita	IP 40	
Masa	ca. 390 g	
Velikost	(Š x V x D) 82 x 169 x 44 mm	

** katerakoli veličina je večja

Pridružujemo si pravico do tehničnih sprememb! * samo za kratkotrajne meritve
W-65198SI-KO-XX-045

MRU – 30 let varnih odločitev za prihodnost!

Svetovanje in prodaja:

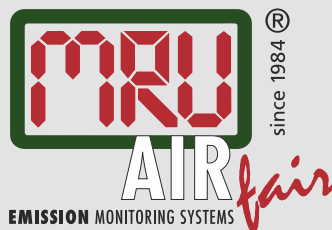
MRU D.O.O.

Zaloška cesta 147 * 1000 LJUBLJANA

Telefon: 0590 22 472

Telefaks: 0590 22 473

info@mru.si * www.mru.si



MRU · Messgeräte für Rauchgase
und Umweltschutz GmbH

Fuchshalde 8 + 12 · 74172 Neckarsulm · Germany

Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220